



Universitat de Lleida

GUÍA DOCENTE
**EVALUACIÓN DE SUELOS,
GESTIÓN DE ESPACIOS
NATURALES Y ORDENACIÓN
DEL TERRITORIO**

Coordinación: OLARIETA ALBERDI, JOSE RAMON

Año académico 2023-24

Información general de la asignatura

Denominación	EVALUACIÓN DE SUELOS, GESTIÓN DE ESPACIOS NATURALES Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO			
Código	12179			
Semestre de impartición	ANUAL			
Carácter	Grado/Máster	Curso	Carácter	Modalidad
	Máster Universitario en Gestión de Suelos y Aguas	1	OBLIGATORIA	Presencial
Número de créditos de la asignatura (ECTS)	4			
Tipo de actividad, créditos y grupos	Tipo de actividad	PRACAMP	PRAULA	TEORIA
	Número de créditos	1.6	0.4	2
	Número de grupos	1	1	0
Coordinación	OLARIETA ALBERDI, JOSE RAMON			
Departamento/s	QUÍMICA, FÍSICA, CIENCIAS AMBIENTALES Y DEL SUELO			
Distribución carga docente entre la clase presencial y el trabajo autónomo del estudiante	Presencial; 1'6 créditos (salidas de campo); No presencial: 2'4 créditos; Trabajo personal: 6 créditos			
Información importante sobre tratamiento de datos	Consulte este enlace para obtener más información.			
Idioma/es de impartición	Castellano y catalán			
Distribución de créditos	Evaluación y ordenación del territorio: 1'6 créditos; Paisaje: 0'4 créditos; Gestión de Espacios Naturales: 2'0 créditos			

Profesor/a (es/as)	Dirección electrónica\nprofesor/a (es/as)	Créditos impartidos por el profesorado	Horario de tutoría/lugar
MALLOL CASALS, MARIA PILAR	pilar.mallol@udl.cat	0	
OLARIETA ALBERDI, JOSE RAMON	joseramon.olarieta@udl.cat	0	
SAEZ GOÑALONS, LLORENÇ	llorens.saez@uab.cat	0	

Objetivos académicos de la asignatura

Finalidad:

entender la influència de la variabilidad del medio biofísico i del medio socio-económico en la distribución espacial de la vegetación y de los usos del territorio, así como las herramientas políticas utilizadas para influir en esta distribución

Objetivos:

- conocer las utilidades y limitaciones de los diferentes sistemas de evaluación del territorio, y entender la necesidad de considerar diferentes criterios de evaluación,
- entender la ordenación del territorio como un proceso de toma de decisiones sobre el uso del territorio a diferentes escalas espaciales,
- conocer los conceptos básicos sobre el paisaje y la forma de incorporar las cuestiones del paisaje en la ordenación del territorio

Contenidos fundamentales de la asignatura

1.- Evaluación del territorio:

- Concepto de evaluación. Clasificaciones de capacidades agrológicas. Sistemas paramétricos. Calidad del suelo. Esquema FAO de Evaluación del Territorio. Economía de los suelos.

2.- Ordenación del territorio:

- La Ordenación como toma de decisiones sobre el uso del territorio. Conflictos de uso del territorio. Desarrollo normativo de la Ordenación.

3. Paisaje:

- Legislación. Marco europeo: Convenio Europeo de Paisaje. Marco estatal y comunidades autónomas. Análisis del paisaje, inventario y cartografía. Evaluación de la calidad, indicadores.

4. Gestión de espacios naturales:

- Hábitats y espacios naturales de interés conservacionista (con especial incidencia a los edafismos): criterios científicos y legislativos. Legislación sobre protección de hábitats Marco europeo: Directiva Hábitats y red Natura 2000. Marco estatal y comunidades autónomas (Cataluña). Tipología de espacios naturales protegidos a nivel internacional, estatal y autonómico. Evaluación de sistemas de espacios protegidos.

Ejes metodológicos de la asignatura

Tema	Professorat	Hores		
		T	P	TP
1. Evaluación del territorio	J.R. Olarieta	5	5	15
2. Ordenación del territorio	J. R. Olarieta	3	3	8
3. Paisaje	P. Malloí	2	2	7
4. Gestión de espacios naturales	Ll. Sáez	10	10	30
Total (4 ECTS)		20	20	60

T: Teoría, P: Práctica, TP: Trabajo Personal (horas aproximadas)

Plan de desarrollo de la asignatura

Las clases de teoría y prácticas de aula se desarrollaran entre octubre y noviembre de 2020, y las salidas de campo se realizarán en la primavera de 2021.

Sistema de evaluación

- Evaluación y Ordenación del Territorio: trabajos de curso (35%)
- Paisaje: trabajos de curso (15%)
- Gestion de espacios naturales: (50%)

Es necesario aprobar por separado las tres partes para poder aprobar la asignatura.

Bibliografía y recursos de información

Evaluación del Territorio

Aguilar, J., A. Martínez, y A. Roca (eds.). 1996. Evaluación y Manejo de Suelos. Universidad de Granada, Junta de Andalucía, y Sociedad Española de Ciencia del Suelo, Granada.

McKenzie, N.J., M.J. Grundy, R. Webster, A.J. Ringrose-Voase. 2008. Guidelines for Surveying Soil and Land Resources. CSIRO, Collingwood. (Capítulos 27-30).

Olarieta, J.R., R. Rodríguez-Ochoa, E. Ascaso. 2011. Soil quality: a step back in land evaluation.. En: G. Tóth, T. Németh (eds.), Land Quality and Land Use Information in the European Union, pp. 21-32. European Union, Luxemburgo. http://bookshop.europa.eu/en/land-quality-and-land-use-information-in-the-european-unionpblBNA24590/downloads/LB-NA-24590-EN-C/LBNA24590ENC_002.pdf?FileName=LBNA24590ENC_002.pdf&SKU=LBNA24590ENC_PDF&CatalogueNumber=LB-NA-24590-EN-C. (p.21-33).

Lynn, I. et al. 2009. Land Use Capability Survey Handbook., 3rd edition. AgResearch, Hamilton; Landcare Research, Lincoln; GNS Science. Lower Hutt, Nueva Zelanda. (http://www.landcareresearch.co.nz/__data/assets/pdf_file/0017/50048/luc_handbook.pdf)

FAO. 1976. Esquema para la Evaluación de Tierras. Boletín de Suelos de la FAO 32. FAO, Roma. Italia. <http://www.fao.org/docrep/x5310e/x5310e00.HTM>

FAO. 2007. Land Evaluation: Towards a Revised Framework. FAO, Roma. <http://www.fao.org/3/a-a1080e.pdf>.

Olarieta, J.R. 2011. Land evaluation: towards an ecological economics of soils. En: G. Tóth, T. Németh (eds.), Land Quality and Land Use Information in the European Union, pp. 387-399. European Union, Luxemburgo. http://bookshop.europa.eu/en/land-quality-and-land-use-information-in-the-european-unionpblBNA24590/downloads/LB-NA-24590-EN-C/LBNA24590ENC_002.pdf?FileName=LBNA24590ENC_002.pdf&SKU=LBNA24590ENC_PDF&CatalogueNumber=LB-NA-24590-EN-C. (p. 387-399).

Ordenación del Territorio

Benbaent, M. 2006. La Ordenación del Territorio en España. Universidad de Sevilla, Consejería de Obras Públicas y Transportes, Sevilla. (Cap. 4, 5, 6, 7.2.4)

Gómez Orea, D. 2008. Ordenación Territorial, 2ª edición. Mundi-Prensa, Madrid (Cap. IV.3)

Naredo, J.M. 2010. Presión inmobiliaria y destrucción de sistemas agrarios y suelos de calidad. El ejemplo de la Comunidad de Madrid. En: R. Robledo (ed.), Ramón Garrabou. Sombras del Progreso, la Huella de la Historia Agraria. Crítica, Barcelona, pp. 387-423.

Pujadas, R., Font, J. 1998. Ordenación y Planificación Territorial. Editorial Síntesis, Madrid. (Cap. 1, 6-4 a 6-11, 7.1 y 7.2)

Sánchez, J. (ed.). 2004. Toma de Decisiones Colectivas y Políticas del Suelo. Fundación César Manrique, Teguiise, Lanzarote.

Gestión de Espacios Naturales

- Belnap, J. 1994. Potential role of cryptobiotic soil crust in semiarid rangelands. In: Monsen, S.B., and S.G. Kitchen, eds. Proceedings—Ecology and Management of Annual Rangelands. General Technical Report INT-GTR-313. USDA Forest Service, Intermountain Research Station, Ogden, UT. Pages 179-185.

- Belnap, J. & O. Lange (eds.) 2001. Biological soil crusts: structure, function and management. Springer_Verlag. Berlín.

- Edridge, D. 2000. Ecology and management of biological soil crusts: recent developments and future challenges. Bryologist 103 (4)

- Evans, R.D. & J.R. Johansen 1999. Microbiotic crusts and ecosystem processes. Critical Reviews in Plant Sciences 18(2).

- Mota J.F., P. Sánchez & J.S. Guirado 2011. Diversidad Vegetal de las Yeseras Ibéricas. El reto de los archipiélagos edáficos para la biología de la conservación. Almería.

- Mota J.F., A.J. Sola, M.L. Jiménez-Sánchez, F.J. Pérez-García & M.E. Merlo 2004. Gypsicolous flora, conservation and restoration of quarries in the southeast of the Iberian Peninsula. Biodiversity and Conservation

13: 1797-1808.

- West, N.E. 1990. Structure and function of microphytic soil crusts in wildland ecosystems of arid to semi-arid regions. *Advances in Ecological Research* 20. <http://www.soilcrust.org/> <http://nature.nps.gov/geology/soils>

- Banco de datos de biodiversidad de Catalunya: <http://biodiver.bio.ub.es/biocat/homepage.html>

- Base de datos PROT NAT: <http://www6.gencat.net/mediamb/protnat/scripts/index.asp>

- Hàbitats de Interés Comunitario en España: http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/temas/red-natura-2000/documentos-claves-de-la-red-natura-2000/tipos_habit_interes.aspx

- Hàbitats a Catalunya:

http://www15.gencat.net/mediamb_habitats/AppPHP/cat/el_medi/habitats/habitats_a_catalunya.php

- Inventario de Zonas Húmedas de Catalunya:

http://mediambient.gencat.cat/cat/el_medi/natura/sistema_informacio/inventari_zones_humides/enllassos.jsp?ComponentID=37854&SourcePagelD=38689#1

- Red Natura 2000:

http://mediambient.gencat.cat/cat/el_medi/espais_naturals/xarxa_natura_2000/inici_xn2000.jsp?ComponentID=149001&SourcePagelD=44412#1

Paisaje

- AGUILÓ, M. Guía para la elaboración de estudios del medio físico. Contenido y Metodología. MOPT (Ministerio de Obras Públicas y Transportes), Monografías de la Secretaria de Estado para las políticas del Agua y el Medio Ambiente. Cap. XI.

- BOLÓS, María de. Manual de ciencia del paisaje, teoría, métodos y aplicaciones.

- BUREL, F.; BAUDRY, J. 2002 Ecología del Paisaje. Conceptos, Métodos y Aplicaciones. Ed. Mundi Prensa.

- ESPAÑOL ECHÁNIZ, I.M. 1998. Las Obras públicas en el paisaje. Guía para el análisis y estudios de impacto ambiental. CEDEX. -

Prototipos de Catálogos del Paisaje:

- Olot i Barcelona, maig de 2006. Observatori del paisaje. <http://catpaisaje.net/fixers/Prototipus2006.pdf>

- Ordenació i gestió del paisaje a Europa. Plecs de Paisaje. Eines 2.

- Observatori de Paisaje. 2009. - Indicadors de paisaje. Reptes i perspectives. Plecs de paisaje. Eines 1.

- OBSERVATORIO DE SOSTENIBILIDAD DE ESPAÑA. <http://www.sostenibilidad-es.org/index.php>

<http://www.sostenibilidad-es.org/es/plataformas-de-comunicacion/sostenibilidad-urbana-yterritorial/territorio/paisaje/>

- OBSERVATORI DEL PAISAJE www.catpaisaje.net

- MATA, R. Y SANZ, C. 2004. Atlas de los paisajes de España. Ministerio de Medio Ambiente

- Catàlegs de paisaje de Catalunya: Terres de Lleida, Catàleg de paisaje de les Terres de l'Ebre, C.P. del Camp de Tarragona, C.P. Comarques gironines.

GUIAS PARA ELABORAR EIIP - Guía Metodológica. Estudio de Paisaje. Fuente: Conselleria de Infraestructures, Territori i Medi Ambient. Generalitat Valenciana. 2012.

- Guía de estudios de impacto e integración paisajística. Fuente: Conselleria de Medio Ambiente, Territorio e Infraestructuras. Xunta de Galicia. 2012.

- Estudis d'impacte i integració paisajística Fuente: Direcció General d'Arquitectura i Paisaje. Departament de Política Territorial i Obres Públiques. Generalitat de Catalunya. 2010

- Buch i Clermont, Miquel. Guia d'integració paisatgística 1. Polígons industrials i sectors d'activitat econòmica. http://www.catpaisaje.net/fitxers/guies/poligons/GIP_Poligons.pdf

- Busquets i Fàbregas, Jaume. Guia d'integració paisatgística 2. Horts urbans i periurbans. Generalitat de Catalunya. Departament de Política Territorial i Obres Públiques. Direcció General d'Arquitectura i Paisaje. Barcelona, juliol 2008. http://www.catpaisaje.net/fitxers/guies/agricultura/GIP_Horts.pdf

- Boya Busquet, Mireia. Guia d'integració paisatgística 3. Construccions agràries. Generalitat de Catalunya. Departament de Política Territorial i Obres Públiques. Direcció General d'Arquitectura i Paisaje. 2010. http://www.catpaisaje.net/fitxers/guies/agricultura/GIP_construc_agraries.pdf

- La carretera en el paisaje. Criterios para su planificación, trazado y proyecto Centro de Estudios Paisaje y Territorio. Consejería de Obras Públicas y Transportes. Junta de Andalucía. 2009.

- Infraestructuras viarias/Carreteras. Capítulo 3 de Buenas Prácticas de Paisaje. Líneas Guía Fuente: Direcció General d'Arquitectura i Paisaje. Departament de Política Territorial i Obres Públiques. Generalitat de Catalunya. 2007.